

Produktentwicklung / Konstruktion

Profil

Das zur Fakultät Maschinenbau gehörige Fachgebiet Produktentwicklung / Konstruktion steht unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Frank Beneke.

Das Fachgebiet ist in der Grundlagenausbildung in den Studiengängen Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen und in der vertieften Ausbildung im Masterstudiengang Maschinenbau vertreten. Die Inhalte reichen von den Konstruktionselementen über die Abläufe in der Produktentwicklung bis hin zu Managementthemen.

In den Laborpraktika werden die Studierenden u.a. an gängige CAD-Software und -Arbeitsweisen, die Themen Rapid Prototyping und technisches Benchmarking sowie an Produktentwicklungsprozesse und -methoden herangeführt.

Das Angebot wird in den Bereichen nachwachsende Rohstoffe und erneuerbare Energien deutlich ausgebaut und diese Themen aus Sicht der Produktentwicklung vermittelt.

Einen weiteren Schwerpunkt bildet der Austausch und die Zusammenarbeit mit Hochschulen und Industrieunternehmen sowohl auf regionaler Ebene, aber auch darüber hinaus.



Wissenschaftliche Arbeitsgebiete

- Produktentwicklung im Bereich nachwachsende Rohstoffe / erneuerbare Energien
- Nutzungsketten von Biomasse
- Technische Benchmarks, u.a. in den o.g. Bereichen
- Methoden der Produktentwicklung

Kontakt

PE

Produktentwicklung / Konstruktion
Fakultät Maschinenbau
Prof. Dr.-Ing. Frank Beneke
Fachhochschule Schmalkalden
Blechhammer
98574 Schmalkalden

Tel.: 0 3683 / 688 - 2118
Fax: 0 3683 / 688 - 2499
Email: f.beneke@fh-sm.de
www.fh-schmalkalden.de

Mitarbeiter und Einrichtungen

Im Fachgebiet Produktentwicklung / Konstruktion sind derzeit ein Ingenieur und mehrere studentische Hilfskräfte beschäftigt. Verstärkt wird das Team durch externe Doktoranden.

CAx- und Informatikausbildung

- CAD-System Pro/Engineer einschließlich gängiger Zusatzmodule
- verschiedene Autodesk-Produkte
- Software zur Auslegung von Maschinenelementen (MDesign)
- 3 Laborräume mit je 10 Rechnerarbeitsplätzen

Technische Benchmarks

- Professionelle Benchmarking-Datenbank mit Verwendungsmöglichkeiten in Forschung und Lehre

Rapid Prototyping

- Rapid Prototyping-Anlage: 3D Printer Dimension BST 1200es (Fused Deposition Modeling)



Labor

CAD / Informatik / FEM /
Rapid Prototyping

